OPERATION/FONCTIONNEMENT/ OPERACIÓN/FUNCIONAMENTO

309296

Rev. C

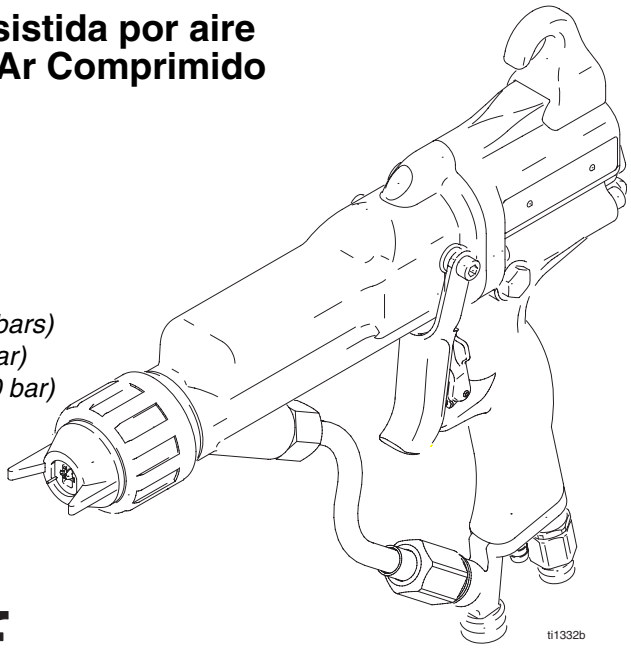
First choice when quality counts™

PRO™ Xs4 AA

Manual Electrostatic Air-Assisted Spray Gun
Pistolet électrostatique air-mixte manuel
Pistola rociadora electrostática manual asistida por aire
Pistola Manual de Pintura Eletrostática a Ar Comprimido

100 psi (0.7 MPa, 7 bar) Maximum Air Inlet Pressure
Pression d'entrée d'air maximum de 100 psi (0.7 MPa, 7 bar)
Presión máxima de entrada de aire 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
Pressão máxima de entrada de ar de 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)

3000 psi (21 MPa, 210 bar) Maximum Working Fluid Pressure
Pression maximum de service produit 3000 psi (21 MPa, 210 bars)
Presión de trabajo máxima del fluido 3000 psi (21 MPa, 210 bar)
Pressão máxima de trabalho do fluido de 3000 psi (21 MPa, 210 bar)



US Patent 7,226,004

For use with Class I Group D or Class II 2 G paint spray materials.
À utiliser avec des peintures à pulvériser de classe I, groupe D ou de classe II 2 G
Para uso con materiales pulverizados Clase I Grupo D o Clase II 2 G.
Para utilização com materiais de pintura de Classe I Grupo D ou Classe II 2 G.

FM APPROVED

IMPORTANT WARNINGS AND INFORMATION. Read and keep for reference.	**MISES EN GARDE ET INFORMATIONS IMPORTANTES.** À lire et conserver comme référence.
ADVERTENCIAS E INFORMACIÓN IMPORTANTES. Léalo y guárdelo para consultas.	**ADVERTÊNCIAS E INFORMAÇÕES IMPORTANTES.** Leia e guarde para referência.

Graco Inc. P.O. Box 1441 Minneapolis, MN 55440-1441
COPYRIGHT 2001, Graco Inc.
Graco Inc. is registered to I.S. EN ISO 9001

List of Models/Liste des modèles/ Lista de modelos/Lista de Modelos

Part No. Réf. No Nº de pieza Ref.	Model Modèle Modelo Modelo	Description/Description/Descripción/Descrição	Repair Manual Manuel de réparation Manual de reparaciones Manual de Manutenção
244572	PRO Xs4 AA	Manual Air-Assisted Spray Gun Pistolet électrostatique air-mixte manuel Pistola rociadora manual asistida por aire Pistola Manual de Pintura a Ar Comprimido	309295
244573	PRO Xs4 AA	Manual Air-Assisted Spray Gun with smart display Pistolet électrostatique air-mixte manuel à afficheur intelligent Pistola rociadora manual asistida por aire con pantalla inteligente Pistola Manual de Pintura a Ar Comprimido com visor inteligente	309295

Contents/Table des matières/ Contenido/Índice

Warnings/Mises en garde/Advertencias/Advertências 4
Overview/Aperçu/Generalidades/Descrição geral 10
Grounding/Mise à la terre/Conexión a tierra/Aterramento 15
Setup/Réglage/Preparación/Preparar 19
Flush/Rinçage/Enjuague/Lavar 27
Pressure Relief/Décompression/Alivio de presión/Descomprimir 29
Shutdown/Arrêt/Desconexión/Desativar 32
Maintenance/Maintenance/Mantenimiento/Manutenção 33
Troubleshooting/Guide de dépannage/Solución de fallas/
Verificação e solução de problemas 38
Technical Data/Caractéristiques techniques/Datos técnicos/Dados técnicos 44

Symbols/Symboles/Símbolos/Símbolos

The warning triangle and other symbols (such as fire, explosion, or electric shock) alert you to a hazard.

Read and follow all instructions. Also see **Warnings**, pages 4-9, for further information.

Les triangles et autres symboles de mise en garde (incendie, explosion ou décharge électrique) préviennent d'un danger.

Lire et observer toutes les instructions. Voir aussi **Mises en garde**, pages 4-9, pour plus d'informations.

El triángulo de advertencia y los otros símbolos (como el de incendio, el de explosión o el de choque eléctrico) advierten de un peligro.

Lea y observe todas las instrucciones. También vea **Advertencias**, páginas 4-9, si desea más información.

O triângulo de advertência e outros símbolos (como de incêndio, explosão ou choque elétrico) alertam para um risco potencial.

Leia e siga todas as instruções. Consulte também **Advertências**, nas páginas 4-9, para obter mais informações.

⚠ WARNING

Fire, Explosion, and Electric Shock Hazard

Improper grounding, poor air ventilation, open flames, or sparks can cause a hazardous condition and result in a fire, explosion, or electric shock.

- Electrostatic equipment must be used only by trained, qualified personnel who understand the requirements in this manual.
- Ground all equipment, personnel, and conductive objects in the spray area. See **Grounding**, page 15.
- Provide fresh air ventilation to avoid buildup of flammable or toxic vapors when spraying, flushing, or cleaning the gun. Interlock the gun air supply to prevent operation unless ventilating fans are on.
- Do not flush with the gun electrostatics on. Do not turn on the gun electrostatics until all solvent is removed from the system.
- If there is any static sparking while using the equipment, **stop spraying immediately.** Identify and correct the problem.
- Eliminate all ignition sources such as pilot lights, cigarettes, and static arcs from plastic drop cloths. Do not plug in or unplug power cords or turn lights on or off in spray area.
- Check gun resistance daily (see repair manual).
- Use cleaning solvents with the highest possible flash point, preferably above ambient temperature.
- Use only non-sparking tools.

⚠ MISE EN GARDE

Danger d'incendie, d'explosion et de décharge électrique

Une mauvaise mise à la terre, des locaux mal aérés, des flammes nues ou des étincelles peuvent générer des conditions dangereuses et provoquer un incendie, une explosion ou une décharge électrique.

- Le matériel électrostatique doit être utilisé exclusivement par un personnel formé et qualifié, connaissant parfaitement les exigences figurant dans le présent manuel.
- Mettre le matériel, le personnel et les objets conducteurs de la zone de pulvérisation à la terre. Voir **Mise à la terre**, page 15.
- Assurer une bonne ventilation pour éviter l'accumulation de vapeurs inflammables ou toxiques lors de la pulvérisation, du rinçage, ou du nettoyage du pistolet. Verrouiller l'alimentation d'air du pistolet pour empêcher tout fonctionnement tant que les ventilateurs ne tournent pas.
- Ne pas rincer quand les pistolets électrostatiques sont en marche. Ne pas mettre les pistolets électrostatiques en marche tant que tout le solvant n'a pas été chassé du circuit de l'appareil.
- Si vous constatez la moindre formation d'étincelles d'électricité statique lors de l'utilisation de l'équipement, **cesser immédiatement la pulvérisation**. Identifier et résoudre le problème.
- Éliminer toutes les sources de feu, telles que veilleuses, cigarettes et arcs d'électricité statique créés par les bâches en plastique. Ne pas brancher ni débrancher de cordons électriques ni allumer et éteindre des lumières dans la zone de pulvérisation.
- Contrôler la résistance du pistolet tous les jours (voir le manuel de réparation).
- Utiliser des solvants dégraissants avec un point d'inflammation aussi haut que possible, de préférence même supérieur à la température ambiante.
- N'utiliser que des outils anti-étincelants.

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de incendio, explosión y choque eléctrico

La conexión a tierra deficiente, la mala ventilación, las llamas o las chispas pueden causar una situación peligrosa y provocar un incendio, una explosión o un choque eléctrico.

- El equipo electrostático sólo debe ser usado por personal capacitado y calificado que comprenda los requerimientos indicados en este manual.
- Disponga de una conexión a tierra para todos los equipos, el personal y los objetos conductores en el área de trabajo. Vea **Conexión a tierra**, página 15.
- Asegúrese de que se dispone de ventilación de aire fresco para evitar la acumulación de vapores tóxicos e inflamables cuando pulverice, lave o limpie la pistola. Cierre el suministro de aire para evitar que la pistola funcione si los ventiladores están apagados.
- No lave con la pistola electrostática encendida. No encienda la pistola de pulverización electrostática hasta que se haya eliminado todo el disolvente del sistema.
- Si se experimenta la formación de electricidad estática durante el uso de este equipo, **interrumpa la operación de pulverización inmediatamente**. Identifique y corrija el problema.
- Elimine toda fuente de ignición, tal como las luces piloto, los cigarrillos y los arcos estáticos procedentes de cubiertas de plástico. No enchufe ni desenchufe cables de alimentación ni apague ni encienda las luces en el área de pulverización.
- Compruebe a diario la resistencia de la pistola (vea el manual de reparación).
- Utilice disolventes de limpieza con un punto de inflamación lo más alto posible; preferiblemente superior a la temperatura ambiente.
- Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.

⚠ ADVERTÊNCIA

Perigo de incêndio, explosão e choque elétrico

Um aterramento incorreto, uma ventilação deficiente, chamas expostas ou faíscas poderão provocar situações de perigo e resultar em incêndio, explosão ou choque elétrico.

- O equipamento eletrostático só deve ser utilizado por uma equipe treinada e qualificada que esteja ciente dos requisitos deste manual.
- Aterre todos os equipamentos, a equipe e objetos condutores na área de pintura. Consulte **Aterramento**, na página 15.
- Durante aplicações, lavagem a pressão ou limpeza da pistola, deve haver ventilação de ar fresco, no sentido de evitar a acumulação de vapores tóxicos ou inflamáveis. Se os ventiladores não estiverem ligados, deve bloquear-se a alimentação de ar da pistola para impedir o funcionamento.
- Não efectuar lavagem a pressão com a electrostática da pistola activada. Não activar a electrostática da pistola até todo o solvente ser removido do sistema.
- Se ocorrerem faíscas de estática durante a utilização deste equipamento, **interromper imediatamente a aplicação.** Identificar e eliminar o problema.
- Eliminar todas as fontes de ignição, tais como chamas piloto, cigarros e arcos de electrostática de plásticos de protecção. Não ligar nem desligar cabos de alimentação nem luzes na área de utilização do equipamento.
- Verificar diariamente a resistência da pistola (consultar o manual de reparação).
- Usar solventes de limpeza com um ponto de inflamação o mais alto possível, preferencialmente, acima da temperatura ambiente.
- Utilizar apenas ferramentas que não produzam faíscas.

⚠ WARNING

Skin Injection Hazard

Spray from the gun, hose leaks, or ruptured components can inject fluid into your body and cause an extremely serious injury, including the need for amputation. Splashing fluid in the eyes or on the skin can also cause serious injury.

- Fluid injected into the skin might look like just a cut, but is a serious injury. **Get immediate surgical treatment.**
- Do not point the gun at anyone or at any part of the body. Do not put your hand or fingers over the spray tip. Do not stop or deflect fluid leaks with your hand, body, glove, or rag.
- Never spray without the tip guard in place. Lock the trigger safety when you stop spraying.
- Follow the **Pressure Relief Procedure** (page 29) when you stop spraying and before cleaning, checking, or repairing equipment.
- Check the hoses and couplings daily. Tighten all fluid connections before each use.

⚠ MISE EN GARDE

Danger d'injection sous-cutanée

Le jet provenant du pistolet, d'une fuite de flexible ou d'une rupture de pièce risque de provoquer une injection de produit dans le corps et de causer une blessure extrêmement grave, pouvant même nécessiter une amputation. Une projection de produit dans les yeux ou sur la peau risque également de causer une blessure grave.

- Une injection de produit sous la peau peut présenter l'aspect d'une simple coupure, cependant il s'agit bien d'une blessure grave. **Faire appel immédiatement à un médecin.**
- Ne pas diriger le pistolet sur quelqu'un ou une partie quelconque du corps. Ne pas arrêter ni dévier les fuites de produit avec la main, le corps, un gant ou un chiffon.
- Ne jamais effectuer de pulvérisation si la garde de la buse n'est pas en place. Verrouiller la gâchette à chaque arrêt de pulvérisation.
- Observer la **Procédure de décompression** (page 29) à chaque arrêt de la pulvérisation et avant tout nettoyage, contrôle et réparation du matériel.
- Contrôler les flexibles et les raccords tous les jours. Serrer tous les branchements de produit avant chaque utilisation.

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de inyección a través de la piel

El chorro de la pistola, las filtraciones de la manguera o los componentes rotos pueden inyectar fluido en el organismo y causar lesiones extremadamente serias, que pueden terminar en la amputación. La salpicadura de fluido en los ojos o en la piel también puede causar lesiones serias.

- El fluido inyectado en la piel podría parecer “simplemente un corte”, pero es una herida seria. **Consulte de inmediato al médico.**
- No apunte la pistola a ninguna persona ni a ninguna parte del cuerpo. No ponga manos o dedos sobre la boquilla. No detenga ni desvíe filtraciones de fluido con las manos, el cuerpo, guantes o paños.
- Nunca apunte la pistola sin la guardaboquilla en posición. Accione el seguro del gatillo cuando deje de pintar.
- Siga el **Procedimiento de alivio de presión** (página 29) cuando deje de pintar y antes de limpiar, revisar o reparar el equipo.
- Revise diariamente las mangueras y acoplamientos. Apriete todas las conexiones de fluido antes de usar la unidad.

⚠ ADVERTÊNCIA

Perigo de Injecção Através da Pele

O fluido que escapa em jatos da pistola de pintura, de vazamentos nas mangueiras ou de componentes rompidos poderá ser injetado em seu corpo e causar lesões graves, podendo correr o risco de amputação. O líquido espirrado nos olhos ou na pele também pode causar lesões graves.

- A injeção de fluido na pele pode ter a aparência de um simples corte, mas é na verdade uma lesão grave. **Obtenha auxílio médico imediatamente.**
- Não aponte a pistola para ninguém, nem para nenhuma parte do corpo. Não coloque a mão ou os dedos sobre o bico de pintura. Não tente estancar nem desviar vazamentos de fluido com as mãos, corpo, luvas ou pano.
- Nunca pinte sem a proteção do bico colocada. Aplique o dispositivo de segurança do gatilho quando parar de pintar.
- Siga os **Procedimentos de descompressão**, página 29, quando parar de pintar e antes de limpar, verificar ou efetuar reparos no equipamento.
- Verifique diariamente todas as mangueiras e uniões. Aperte todas as ligações do fluido antes de utilizar o equipamento.

⚠ WARNING

Equipment Misuse Hazard

Equipment misuse can cause the equipment to rupture, malfunction, or start unexpectedly and result in a serious injury.

- Read all manuals, tags, and labels before operating the equipment.
- Use equipment only for its intended purpose.
- Do not alter or modify equipment.
- Do not exceed the maximum working pressure of the lowest rated system component. This equipment has a 100 psi (0.7 MPa, 7 bar) maximum air inlet pressure and a 3000 psi (21 MPa, 210 bar) maximum working fluid pressure.
- Wear hearing protection.

Toxic Fluid Hazard

Hazardous fluids or toxic fumes can cause a serious injury or death if splashed in the eyes or on the skin, swallowed, or inhaled.

- Know specific hazards of the fluid you are using. Read fluid manufacturer's warnings.
- Wear appropriate protective clothing, gloves, eyewear, and respirator.

⚠ MISE EN GARDE

Danger en cas de mauvaise utilisation de l'équipement

Toute mauvaise utilisation du matériel peut occasionner sa rupture, un dysfonctionnement ou un démarrage inattendu et provoquer des blessures graves.

- Lire tous les manuels, plaques et étiquettes avant de mettre le matériel en service.
- Utiliser le matériel uniquement aux fins auxquelles il est destiné.
- Ne pas modifier cet équipement.
- Ne jamais dépasser la pression maximum de service de l'élément le plus faible du système. Cet appareil a une pression d'entrée d'air de 100 psi (0,7 MPa, 7 bars) maximum et une pression de service produit maximum de 3000 pis (21 MPa, 210 bars).
- Porter un casque antibruit.

Danger produit toxique

Des produits dangereux ou des vapeurs toxiques peuvent provoquer des blessures graves, voire la mort, par pulvérisation dans les yeux ou sur la peau, inhalation ou ingestion.

- Connaître les dangers spécifiques au produit utilisé. Lire les mises en garde du fabricant du produit.
- Toujours porter les vêtements de protection, les gants, les lunettes et le masque respiratoire appropriés.

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de mal uso de equipos

El mal uso de los equipos puede causar su rotura y provocar mal funcionamiento o arranque inesperado, lo que expone al usuario a lesiones serias.

- Lea todos los manuales de instrucciones, rótulos y etiquetas antes de operar el equipo.
- Use el equipo sólo para su propósito original.
- No altere ni modifique el equipo.
- No exceda la presión de trabajo máxima del componentes con menor capacidad nominal del sistema. El equipo tiene una presión de entrada de aire máxima de 100 psi (0,7 MPa, 7 bar) y una presión de trabajo máxima del fluido de 3000 psi (21 MPa, 210 bar).
- Use protectores auditivos.

Peligro de fluido tóxico

Los fluidos peligrosos o los gases tóxicos pueden causar lesiones serias o muerte si salpican en los ojos o en la piel, si se inhalan o si se ingieren.

- Conozca los peligros específicos del fluido que esté usando. Lea las advertencias del fabricante del fluido.
- Use vestuario de protección, guantes, gafas de seguridad y mascarilla.

⚠ ADVERTÊNCIA

Perigo resultante da utilização incorreta do equipamento

A utilização incorreta do equipamento pode provocar ruptura, avarias ou partida inesperada, e resultar em ferimentos graves.

- Leia todos os manuais, rótulos e etiquetas antes de utilizar o equipamento.
- Utilize o equipamento apenas para sua finalidade original.
- Não altere nem modifique o equipamento.
- Não exceda a máxima pressão de trabalho. A pressão máxima de entrada de ar deste equipamento é de 100 psi (0,7 MPa, 7 bar), e a pressão máxima de trabalho do fluído é de 3000 psi (21 MPa, 210 bar).
- Use abafadores de ruído.

Perigo relacionado com fluido tóxico

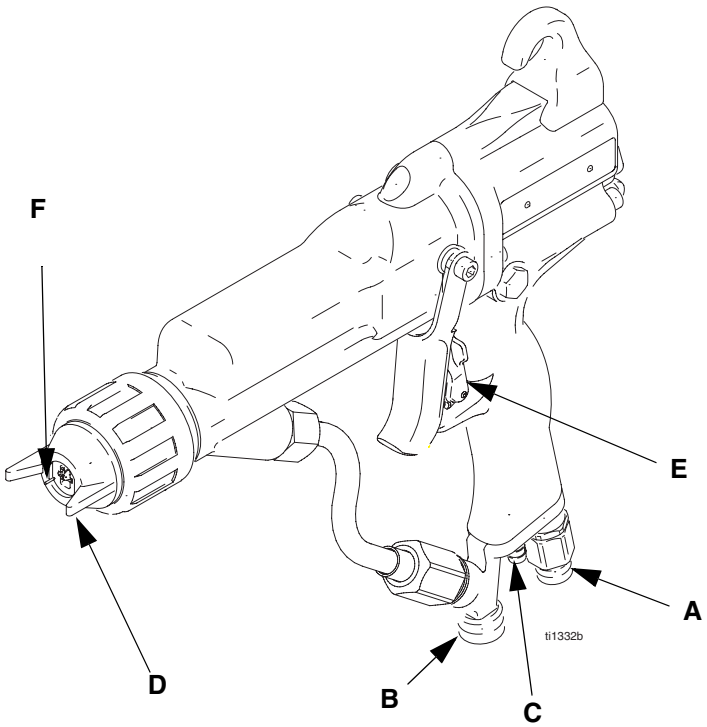
Fluidos com risco potencial ou vapores tóxicos podem provocar lesões graves ou a morte, se atingirem os olhos ou a pele, ou se forem ingeridos ou inalados.

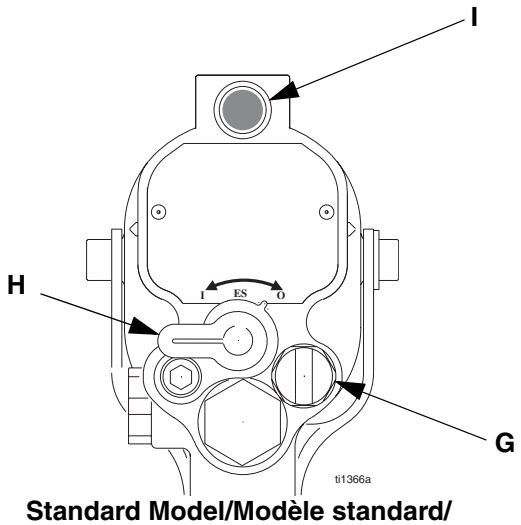
- Familiarize-se com os perigos específicos do fluido que está usando. Consulte as advertências do respectivo fabricante.
- Use vestuário de proteção, luvas, óculos e máscara respiratória.

Overview/Aperçu/Generalidades/ Descrição geral

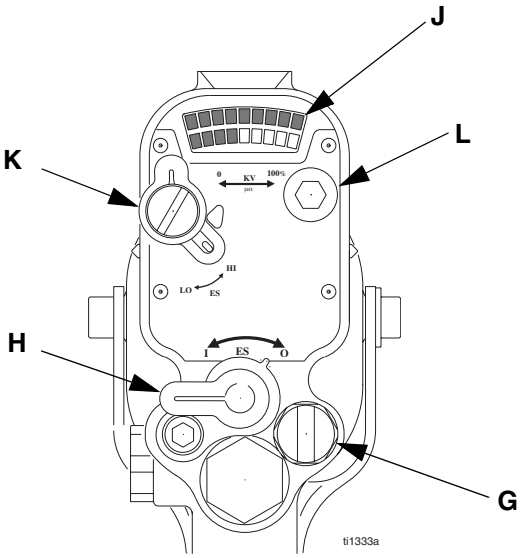
KEY/LÉGENDE/TECLA/LEGENDA

A page 11/page 11/página 11/página 11
B page 11/page 11/página 11/página 11
C page 11/page 11/página 11/página 11
D page 11/page 11/página 11/página 11
E page 12/page 12/página 12/página 12
F page 12/page 12/página 12/página 12
G page 12/page 12/página 12/página 12
H page 12/page 12/página 12/página 12
I page 13/page 13/página 13/página 13
J page 13/page 13/página 13/página 13
K page 13/page 13/página 13/página 13
L page 14/page 14/página 14/página 14





Standard Model/Modèle standard/ Modelo estándar/Modelo standard



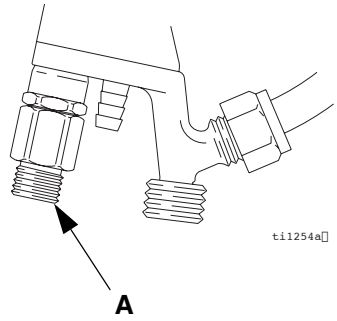
Smart Model/Modèle intelligent/ Modelo inteligente/Modelo inteligente

A. ***Air swivel inlet.*** Left-hand thread.

Entrée d'air à raccord tournant. Filetage à gauche.

Entrada de la cabeza de inyección de aire. Rosca a la izquierda.

Entrada do dispositivo de regulagem do ar. Filamento para a esquerda.

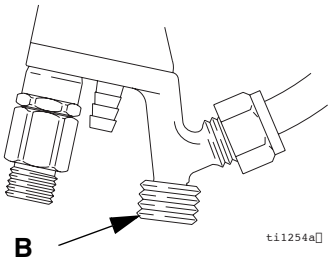


B. ***Fluid inlet.***

Entrée produit.

Entrada del fluido.

Entrada do fluido.

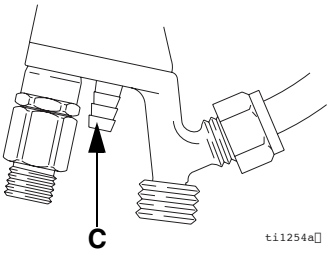


C. ***Turbine air exhaust.***

Echappement d'air de la turbine.

Escape de aire de la turbina.

Exaustão de ar da turbina.

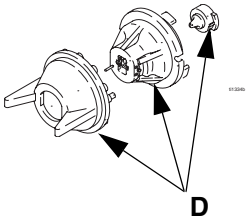


D. ***Air cap/tip guard and spray tip.*** Never spray without tip guard. See repair manual for tip sizes.

Chapeau d'air/garde-buse et buse de pulvérisation. Ne jamais pulvériser sans la garde. Voir le manuel de réparation concernant les tailles des buses.

Tapón de aire/guardaboquilla y boquilla. Nunca pinte sin la guardaboquilla. Vea el tamaño de la boquilla en el manual de reparaciones.

Espalhador/proteção do bico e bico de pintura. Nunca pulverize sem a proteção do bico. Consulte os tamanhos dos bicos no manual de manutenção.

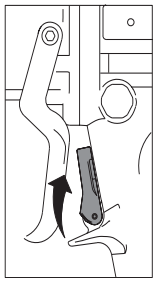


E. ***Trigger safety lock.*** Prevents gun from spraying.

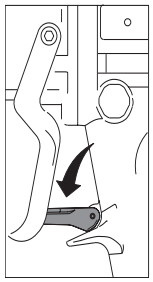
Verrouillage de gâchette. Empêche le pistolet de pulvériser.

Seguro del gatillo. Evita que la pistola se accione.

Dispositivo de segurança do gatilho. Impede o acionamento da pistola.



Unlocked/
Déverrouillé/
Desbloqueado/
Desbloqueado



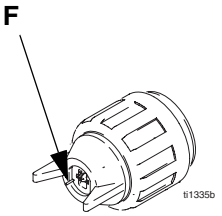
Locked/
Verrouillé/
Bloqueado/
Bloqueado

F. ***Electrode.*** Supplies electrostatic charge to fluid.

Electrode. Assure la charge électrostatique du produit.

Electrodo. Suministra carga electrostática al fluido.

Eletrodo. Transmite carga eletrostática para o fluido.

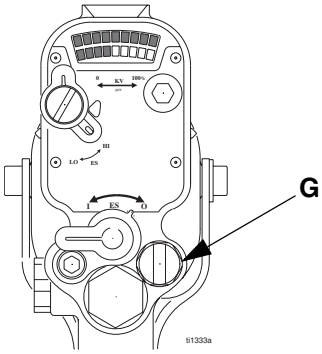


G. ***Atomizing air adjustment valve.***

Vanne de réglage d'air d'atomisation.

Válvula de ajuste de aire de atomización.

Válvula de regulagem do ar de atomização.

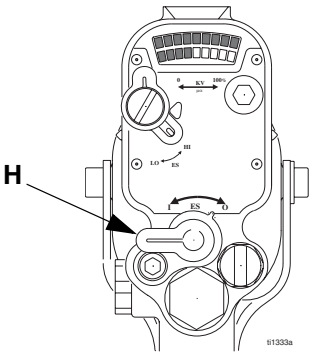


H. ***ES ON/OFF switch.*** Turns electrostatics ON (I) or OFF (0).

Bouton ES MARCHE/ARRET. Met le système électrostatique EN (I) ou HORS SERVICE (0).

Interruptor ON/OFF de electrostática. Activa (I) o desactiva (0) el sistema electrostático.

Interruptor LIGA/DESLIGA ES. Liga (I) ou desliga (0) a eletrostática.

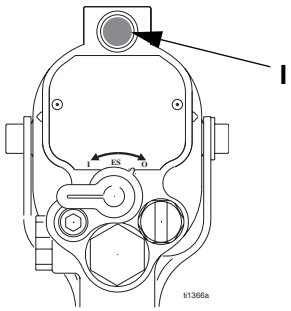


I. ***ES indicator (standard gun only).*** Green when ES is ON (I).

Indicateur ES (pistolet standard uniquement). Vert si ES en MARCHE (I).

Indicador de electrostática (sólo en pistolas estándares). Se enciende en verde cuando el sistema electrostático está activado (I).

Indicador de ES (somente pistola standard). Verde quando a ES está ligada (I).

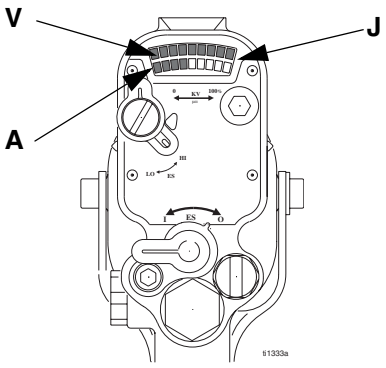


J. ***Voltage/current display (smart models only).*** Shows voltage (V) and current (A). Green=spray, yellow/red=see Troubleshooting, page 42.

Afficheur tension/ampérage (modèles intelligents uniquement). Affiche la tension (V) et l'ampérage (A). Vert=pulvérisation, jaune/rouge=voir Guide de dépannage, page 42.

Pantalla de voltaje/corriente (sólo modelos inteligentes). Muestra el voltaje (V) y la corriente (A). Verde = rociar, amarillo/rojo = ver Solución de fallas, página 42.

Visor de tensão/corrente (somente modelos inteligentes). Mostra a tensão (V) e a corrente (A). Verde =pintura, amarelo/vermelho=consulte Verificação e solução de problemas, página 42.



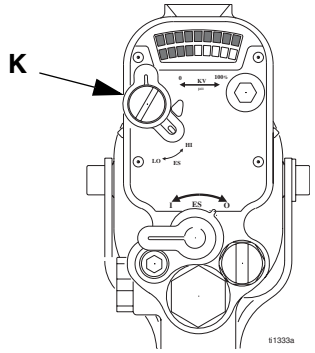
309295

K. ***ES HI/LO switch (smart models only).*** Sets voltage HI or LO (factory settings).

Bouton ES HAUT/BAS (modèles intelligents uniquement). Assure le réglage HAUTE et BASSE tension (réglages d'usine).

Interruptor electroestático HI/LO (sólo modelos inteligentes). Ajusta el voltaje a alto (HI) o bajo (LO) (ajustes de fábrica).

Interruptor ES HI/LO (Alta/Baixa) (somente modelos inteligentes). Define a tensão como HI (alta) ou LO (baixa) (regulagem de fábrica).

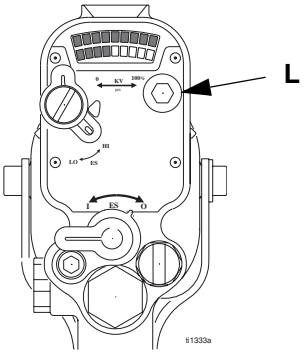


L. ***LO voltage adjustment (smart models only).***
Remove plug to adjust to 4 settings. See repair manual.

Réglage BASSE tension (modèles intelligents uniquement). Enlever le bouchon pour effectuer 4 réglages. Voir le manuel de réparation.

Ajuste de bajo voltaje LO (sólo modelos inteligentes). Retire el tapón para ajustar a 4 posiciones. Vea el manual de reparaciones.

Regulagem de tensão LO (baixa) (somente modelos inteligentes). Remova o bujão e efetue o ajuste com 4 regulagens. Consulte o manual de manutenção.



309295

Grounding/Mise à la terre/Conexión a tierra/ Aterramento

⚠ WARNING

Read **Fire, Explosion, and Electric Shock Hazard,** page 4, and follow steps 1-7 below before operating gun.

⚠ MISE EN GARDE

Lire la rubrique **Risques d'incendie, d'explosion et de décharge électrique,** page 4, et suivre les étapes suivante 1-7 avant de mettre le pistolet en marche.

⚠ ADVERTENCIA

Lea **Incendio, Explosión o Choque eléctrico,** página 4 y siga los pasos 1-7 antes de operar la pistola.

⚠ ADVERTÊNCIA

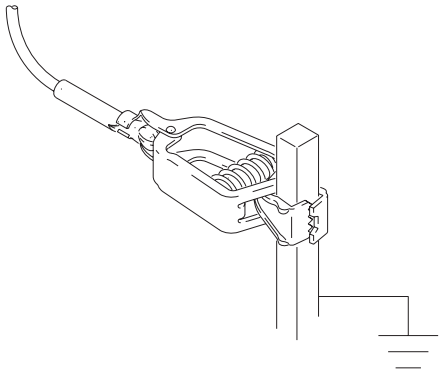
Leia **Perigo de incêndio, explosão e choque elétrico,** página 4, e siga os passos 1-7 adiante, antes de utilizar a pistola.

1. Connect fluid source ground wire to true earth ground.

Raccorder le fil de terre de la source de produit à une véritable terre.

Conecte el cable de tierra de la fuente del fluido a una conexión a tierra.

Conecte o fio de aterramento da fonte do fluido ao aterramento propriamente dito.

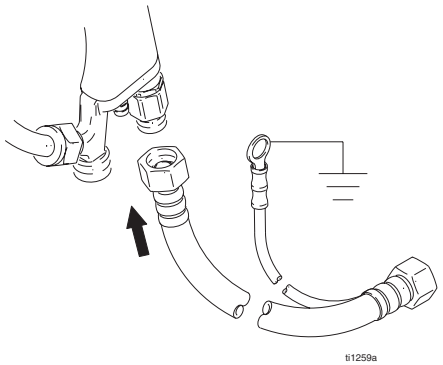


2. Connect gun air hose ground wire to true earth ground.

Brancher le fil de terre du flexible d'air du pistolet à une véritable prise de terre.

Conecte el cable de tierra de la manguera de aire a una conexión de tierra.

Conecte o fio de aterramento da mangueira de ar da pistola ao aterramento propriamente dito.

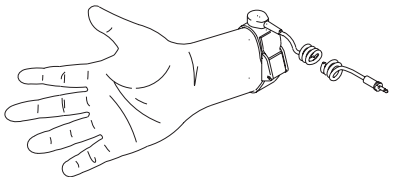


3. All persons entering spray area must wear personal grounding straps or shoes with leather soles. Do not wear shoes with rubber or plastic soles.

Toutes les personnes entrant dans la zone de pulvérisation doivent porter des bracelets de mise à la terre ou des chaussures à semelle de cuir. Ne pas porter de chaussures à semelle de caoutchouc ou de plastique.

Todas las personas que ingresan al área de trabajo deben usar pulseras de conexión a tierra o zapatos con suela de cuero. No use zapatos con suela de goma o de plástico.

Todas as pessoas que entrarem na área de pintura devem usar faixas de tomada de terra individuais ou sapatos com solas de couro. Não use sapatos com sola de borracha ou de plástico.

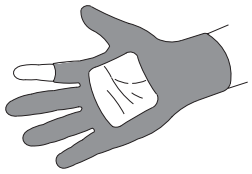


4. Conductive gloves are supplied with the gun. However, if non-Graco gloves are worn, cut off fingers or palm area of glove, to ensure your hand contacts grounded gun handle.

Porter les gants conducteurs inclus avec le pistolet. Si vous ne portez pas les gants Graco, découper les doigts ou la paume des gants pour permettre à vos mains d'être en contact avec la poignée du pistolet raccordé à la terre.

Use los guantes conductivos que se incluyen con la pistola. Si usted no usa los guantes Graco, corte los dedos de los guantes o el área de la palma para asegurarse de que sus manos estén en contacto con el mango conectado a tierra de la pistola.

Use as luvas condutoras que são incluídas com o pistola. Se você nao usa as luvas Graco, corte os dedos das luvas ou recorte a área equivalente à palma da mão, para garantir que sua mão entre em contato com o punho aterrado da pistola.

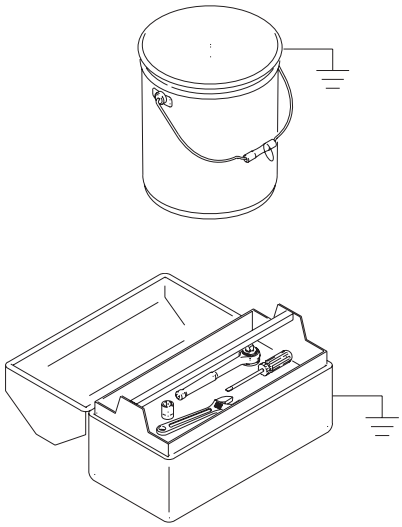


5. Ground all fluid and waste containers, and all other conductive objects in spray area. Do not use plastic containers.

Mettre à la terre tous les conteneurs de produit et à déchets ainsi que tous les autres objets conducteurs de la zone de pulvérisation. Ne pas utiliser de conteneurs en plastique.

Conecte a tierra todos los contenedores de fluidos o desechos y otros objetos conductores del área de trabajo. No use contenedores de plástico.

Aterre todos os recipientes de fluido e resíduos, bem como todos os outros objetos condutores da área de pintura. Não utilize recipientes de plástico.

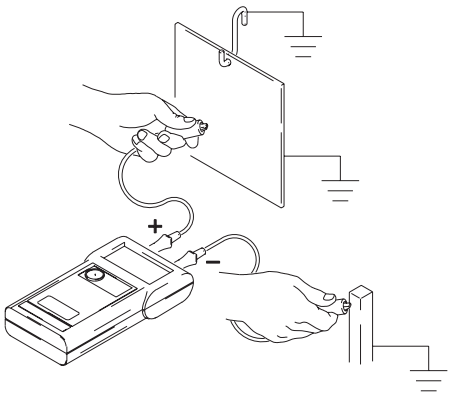


6. Ground object being sprayed. Resistance must be < 1 megohm. Keep workpiece hangers clean and grounded.

Mettre l'objet à peindre à la terre. La résistance doit être < 1 mégohm. Veiller à ce que les crochets soient propres et reliés à la terre.

Conecte a tierra el objeto que está pintando. La resistencia debe ser de < 1 megohmio. Mantenga los suspensores de la pieza de trabajo limpios y conectados a tierra.

Aterre o objeto que está sendo pintado. A resistência deve ser inferior a 1 megohm. Mantenha os suportes das peças limpos e aterrados.

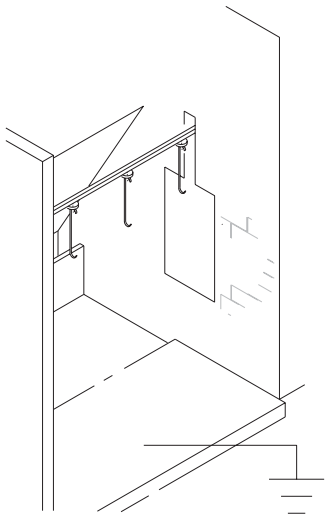


7. Floor of spray area must be electrically conductive and grounded. Do not cover floor with cardboard or any non-conductive material.

Le sol de la zone de pulvérisation doit être conducteur et relié à la terre. Ne pas recouvrir le sol de carton ou de tout autre matériau non-conducteur.

El piso del área de trabajo debe ser conductor eléctrico y estar debidamente conectado a tierra. No cubra el piso con cartón u otro material no conductor.

O piso da área de pintura deve estar aterrado e deve ser um condutor elétrico. Não cubra o piso com papelão ou qualquer material não condutor.



Setup/Configuration/Preparación/Preparar

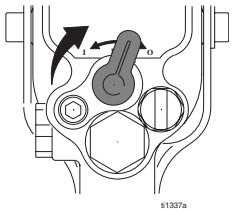
Follow steps 1-22 to setup gun for spraying.		Procéder aux étapes 1-22 pour configurer le pistolet en vue de la pulvérisation.
Siga los pasos 1-22 para configurar la pistola para la aplicación.		Siga os passos 1-22 para preparar a pistola de pintura.

1. Turn ES ON/OFF switch OFF (0).

Mettre le bouton ES MARCHE/ARRET sur ARRET (0).

Ponga el interruptor ON/OFF de estática en OFF (0).

Desligue o interruptor LIGA/DESLIGA ES (0).

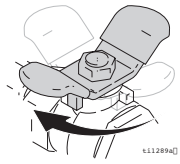


2. Shut off air bleed valve to gun.

Couper la vanne de purge d’air vers le pistolet.

Cierre la válvula de purga de aire de la pistola.

Desative a válvula de sangria de ar na pistola.

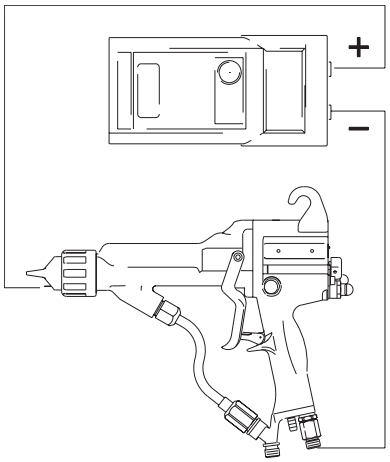


3. Check gun resistance. See repair manual.

Vérifier la résistance du pistolet. Voir le manuel de réparation.

Compruebe la resistencia de la pistola. Vea el manual de reparaciones.

Verifique a resistência da pistola. Consulte o manual de manutenção.



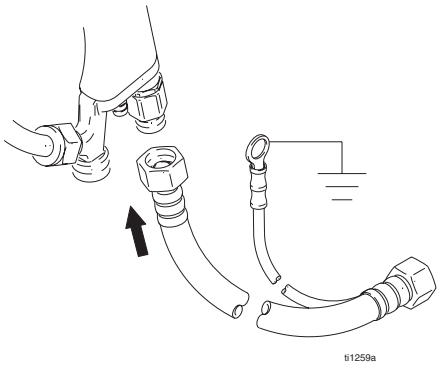
309295

4. Connect Graco grounded air hose only. Gun end has left-hand threads.

Brancher uniquement le flexible d'air Graco mis à la terre. L'extrémité du pistolet est filetée à gauche.

Conecte solamente mangueras de aire Graco conectadas a tierra. El extremo de la pistola tiene la rosca hacia la izquierda.

Conecte apenas mangueiras de ar Graco aterradas. A extremidade da pistola contém filamentos para o lado esquerdo.

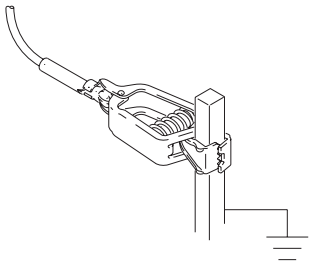


5. Follow steps under **Grounding**, page 15.

Procéder aux opérations de la rubrique **Mise à la terre**, page 15.

Siga los pasos de **Conexión a tierra**, página 15.

Siga os passos descritos em **Aterramento**, na página 15.

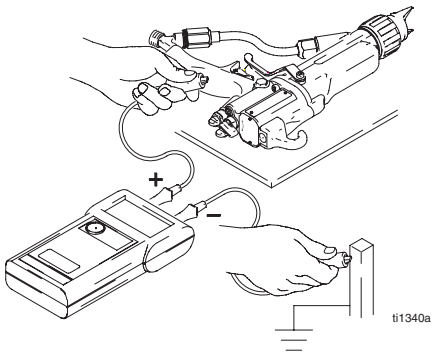


6. Test gun ground with megohmmeter. Reading must be < 1 megohm. See repair manual.

Tester la mise à la terre du pistolet à l'aide d'un mégohmmètre. La valeur affichée doit être < 1 mégohm. Voir le manuel de réparation.

Pruebe la conexión a tierra de la pistola con un megaohmiómetro. La lectura debe ser de < 1 megohmio. Vea el manual de reparaciones.

Teste o aterramento da pistola com o megaohmímetro. A leitura deve ser inferior a 1 megohm. Consulte o manual de manutenção.



309295

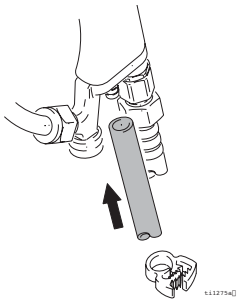
7. Verify that material resistivity meets requirements for electrostatic spray. See repair manual.

Vérifier si la résistivité du produit est conforme à la spécification d'une pulvérisation électrostatique. Voir le manuel de réparation.

Verifique que la resistividad cumpla con los requerimientos para la aplicación electrostática. Vea el manual de reparaciones.

Verifique se a resistividade do material satisfaz os requisitos necessários para a pintura eletrostática. Consulte o manual de manutenção.

8. Connect exhaust tube.

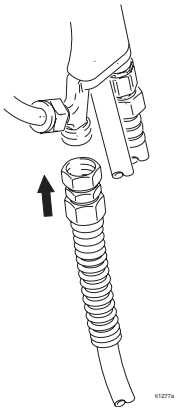


Brancher le tube d'échappement.

Conecte el tubo de escape.

Conecte o tubo de exaustão.

9. Connect fluid hose.



Brancher le flexible produit.

Conecte la manguera de fluido.

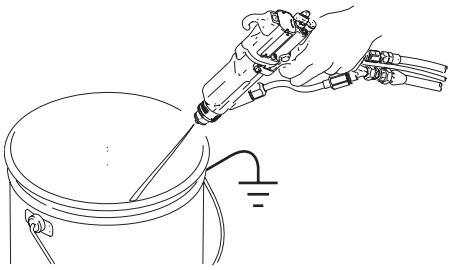
Conecte a mangueira do fluido.

10. Flush if needed, page 27.

Rincer si nécessaire, page 27.

Enjuague si es necesario, página 27.

Efetue a limpeza se necessário, página 27.



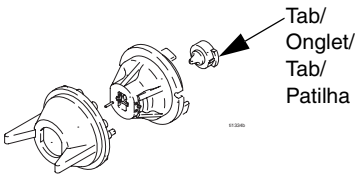
ti1465a

11. Align spray tip tab with groove in air cap. Install tip.

Mettre l’ergot de la buse dans l’alignement de l’encoche du chapeau d’air. Mettre la buse en place.

Alinee la lengüeta de la boquilla con la muesca del tapón de aire. Instale la boquilla.

Alinhe a patilha do bico de pintura com a cavidade do espalhador. Instale o bico.

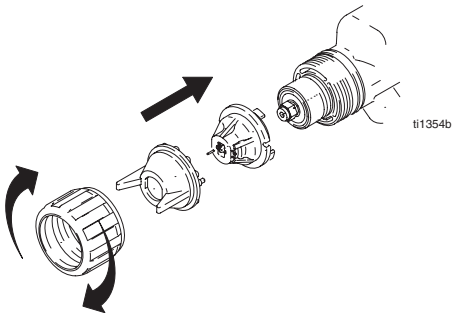


12. Install air cap and retaining ring. Orientate air cap and tighten retaining ring securely.

Monter le chapeau d’air et la bague de fixation. Orienter le chapeau d’air et serrer solidement la bague de fixation.

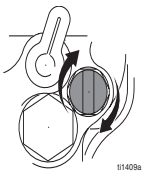
Instale el tapón de aire y el aro retenedor. Oriente el tapón de aire y apriete firmemente el aro retenedor.

Instale o espalhador e o anel retentor. Oriente o espalhador e aperte o anel retentor com firmeza.



ti1354b

13. Close atomizing air adjustment valve.



Fermer la vanne de réglage d’air d’atomisation.

Cierre la válvula de ajuste de aire de atomización.

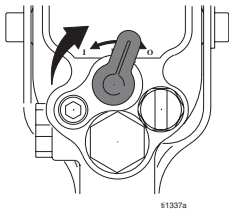
Feche a válvula de regulagem do ar de atomização.

14. Check that ES ON/OFF switch is OFF (0).

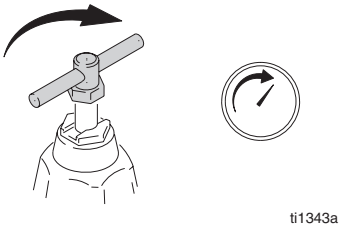
S’assurer que le bouton ES MARCHE/ARRET est bien sur ARRET (0).

erifique que el interruptor ON/OFF de estática esté en OFF (0).

Verifique se o interruptor LIGA/DESLIGA ES está desligado (0).



15. Start pump. Set fluid regulator to 400 psi (2.8 MPa, 28 bar).

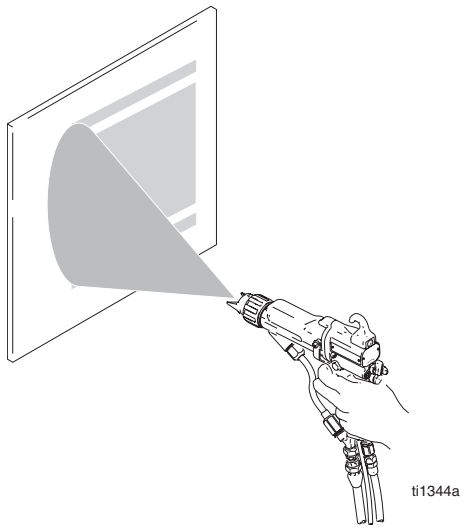


Démarrer la pompe. Régler le régulateur de produit à 400 psi (2,8 MPa, 28 bars).

Arranque la bomba. Ajuste el regulador de fluido a 400 psi (2,8 MPa, 28 bar).

Dê a partida na bomba. Ajuste o regulador de fluido para 400 psi (2,8 Mpa, 28 bar).

16. Spray test pattern. Examine particle size in center of pattern (tails will be removed in step 18). Increase pressure in small increments. Spray another pattern. Compare particle size. Continue increasing pressure until particle size remains constant. Do not exceed 3000 psi (21 MPa, 210 bar).



Jet d'essai. Contrôler la taille des particules au milieu du jet (les bavures seront éliminées à l'étape 18). Augmenter la pression par incréments. Faire un nouvel essai de pulvérisation. Comparer les tailles de particule. Continuer à augmenter la pression jusqu'à ce que la taille des particules demeure constante. Ne pas dépasser 3000 psi (21 MPa, 210 bars).

Patrón de prueba de pulverización. Examine el tamaño de las partículas en el centro del patrón (las estelas se eliminarán en el paso 18). Aumente gradualmente la presión. Aplique otro patrón. Compare el tamaño de las partículas. Continúe aumentando la presión hasta que el tamaño de las partículas sea constante. No sobrepase los 3000 psi (21 MPa, 210 bar).

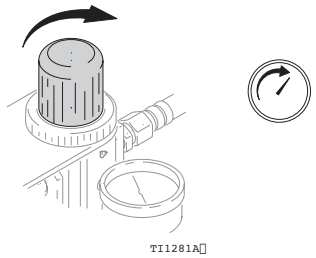
Efetue um teste ao leque de pintura. Examine o tamanho das partículas no centro do leque (os "rastros" serão removidos no passo 18). Eleve gradualmente a pressão. Aplique outro leque. Compare o tamanho das partículas. Continue aumentando a pressão, até que o tamanho das partículas permaneça constante. Não exceda 3000 psi (21 MPa, 210 bar).

17. Set gun air regulator to deliver minimum 40 psi (0.28 MPa, 2.8 bar) at gun when triggered, for maximum transfer efficiency. See table at right.

Régler le régulateur d'air du pistolet de manière à ce que la pression soit au minimum de 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bars) au pistolet quand la gâchette est pressée, ceci pour une meilleure efficacité de transfert. Voir le tableau ci-contre.

Ajuste el regulador de aire de la pistola a una presión mínima de 40 psi (0,28 Mpa; 2,8 bar) al presionar el gatillo, para obtener un rendimiento de transferencia máximo. Vea la tabla a la derecha.

Calibre o regulador de ar da pistola para um débito mínimo de 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bar) no acionamento do gatilho da pistola, de modo a obter a eficiência máxima da transferência. Consulte a tabela à direita.



Air Hose* Length Longueur du flexible* d'air Largo de la manguera de aire * Comprimento da mangueira de ar* ft (m)	Regulator Setting** Réglage du régulateur** Ajuste del regulador** Ajuste do regulador** psi (MPa, bar)
15 (4.6)	47 (0.33, 3.3)
25 (7.6)	52 (0.36, 3.6)
50 (15.3)	63 (0.44, 4.4)
75 (22.9)	75 (0.52, 5.2)
100 (30.5)	86 (0.60, 6.0)

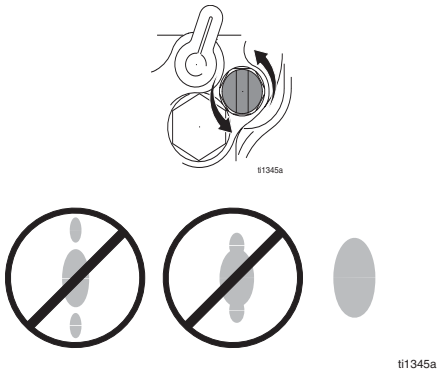
* 5/16 in. (8 mm) diameter/8 mm (5/16 in.) de diamètre/ 5/16 pulg. (8 mm) diámetro/16 pol (8 mm) diâmetro.
Gun triggered/Pistolet actionné/Gatillo presionado/

18. Turn atomizing air adjustment valve counterclockwise until tails disappear.

Tourner le bouton de la vanne de réglage d'air dans le sens antihoraire jusqu'à ce que les bavures disparaissent.

Gire la válvula de ajuste de aire de atomización en el sentido del reloj hasta que las estelas desaparezcan.

Gire a válvula de regulagem do ar de atomização no sentido anti-horário, até que os "rastros" desapareçam.



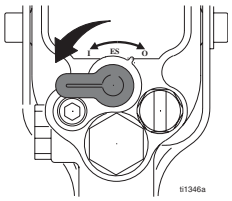
19. If desired atomization or flow rate is not achieved, change tip size.

Si l'on obtient pas l'atomisation ou le débit voulu, changer la taille de buse.

Si no se obtiene la atomización o el caudal deseado, cambie el tamaño de la boquilla.

Se a atomização ou vazão desejada não for atingida, mude o tamanho do bico.

20. Turn ES ON/OFF switch ON (I).

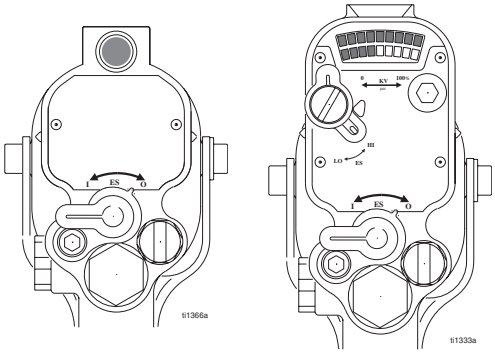


Mettre le bouton ES MARCHE/ARRET sur MARCHE (I).

Ponga el interruptor ON/OFF de estática en ON (I).

Ligue o interruptor LIGA/DESLIGA ES (I).

21. Check that ES indicator or display is lit. If not, see **Troubleshooting**, page 42.

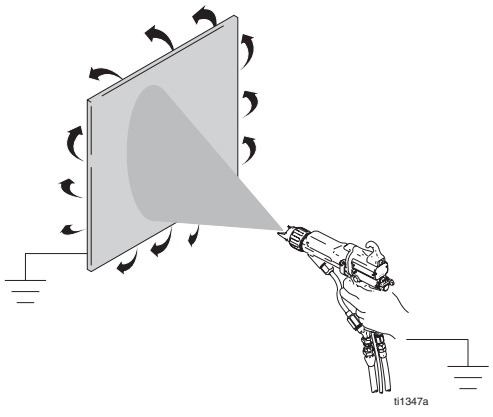


S'assurer que l'indicateur ES ou l'afficheur est bien allumé. Sinon, voir le **Guide de dépannage**, page 42.

Revise que el indicador de estática o la pantalla esté encendida. Si no lo está, vea **Solución de fallas**, página 42.

erifique se o indicador ou visor de ES está aceso. Se não estiver, consulte **Verificação e solução de problemas**, na página 42.

22. Spray test piece. Examine edges for coverage. If wrap is poor, see **Troubleshooting**, page 41.



Pulvériser sur la pièce d'essai. Examiner le garnissage sur les bords. Si celui-ci est mauvais, voir le **Guide de dépannage**, page 41.

Pinte el objeto de prueba. Examine los bordes para comprobar la cobertura. Si es deficiente, vea **Solución de fallas**, página 41.

Faça um teste de pintura à peça. Examine se as bordas foram cobertas. Se o revestimento estiver fraco, consulte **Verificação e solução de problemas**, na página 41.

Flush/Rinçage/Enjuague/Lavar

⚠ WARNING

Read **Fire, Explosion, and Electric Shock Hazard,** page 4. Follow steps 1-7 below when using gun first time, changing colors, before fluid dries, at end of day, and before storing gun.

⚠ MISE EN GARDE

Lire la rubrique **Risques d'incendie, d'explosion et de décharge électrique,** page 4. Effectuer les opérations 1-7 ci-dessous lors de la première utilisation du pistolet, lors d'un changement de couleur, avant que le produit ne sèche, à la fin de la journée et avant d'entreposer le pistolet.

⚠ ADVERTENCIA

Lea **Peligro de Incendio, Explosión y Choque Eléctrico,** página 4. Siga los pasos 1-7 indicados a continuación al usar la pistola por primera vez, al cambiar de color, antes de que se seque el fluido, al final de cada turno y antes de guardar la pistola.

⚠ ADVERTÊNCIA

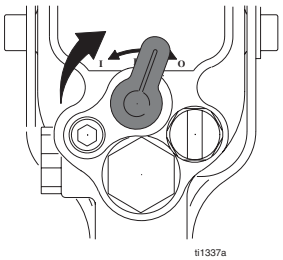
Leia **Perigo de incêndio, explosão e choque elétrico,** página 4. Siga os passos 1-7 adiante, quando utilizar a pistola pela primeira vez, ao mudar de cor, antes da secagem do fluido, no final do dia e antes de guardar a pistola.

1. Turn ES ON/OFF switch OFF (0).

Mettre le bouton ES MARCHE/ARRET sur ARRET (0).

Ponga el interruptor ON/OFF de estática en OFF (0).

Desligue o interruptor LIGA/DESLIGA ES (0).

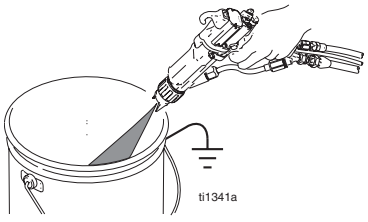


2. Relieve pressure, page 29.

Décompression, page 29.

Alivie la presión, página 29.

Efetue a descompressão, página 29.

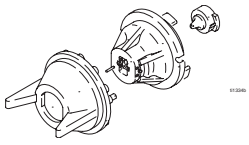


3. Remove spray tip.

Enlever la buse.

Retire la boquilla de la pistola.

Retire o bico de pintura.

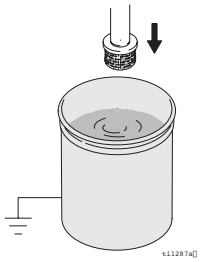


4. Change fluid source to solvent, **or** disconnect fluid line and connect solvent supply line to gun.

Remplacer le produit par du solvant, **ou** débrancher la tuyauterie produit et brancher la tuyauterie de solvant sur le pistolet.

Cambie la fuente del fluido a disolvente, **o** desconecte el conducto de fluido y conecte el conducto de suministro de disolvente a la pistola.

Mude a fonte do fluido para o solvente, **ou** desconecte o tubo do fluido e conecte a linha de fornecimento de solvente à pistola.

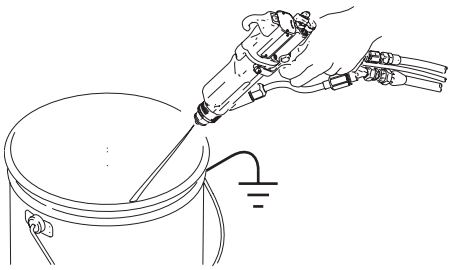


5. Point gun into grounded metal pail. Flush until clean solvent flows from gun. Use lowest possible pressure.

Plonger le pistolet dans un seau métallique mis à la terre. Rincer jusqu'à ce que du solvant propre s'écoule du pistolet. Utiliser la pression la plus basse possible.

Apunte la pistola a una cubeta metálica conectada a tierra. Enjuague hasta que salga disolvente limpio de la pistola. Use la menor presión posible.

Aponte a pistola para o balde metálico aterrado. Acione o gatilho até observar que sai solvente limpo da pistola. Utilize a menor pressão possível.



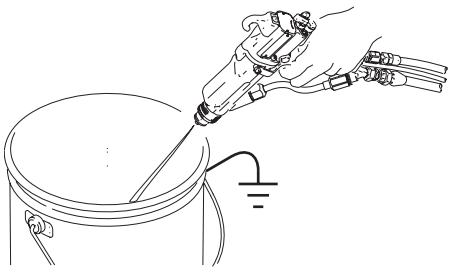
ti1465a

6. Relieve pressure, page 29.

Décompression; page 29.

Alivie la presión (página 29).

Efetue a descompressão, página 29.



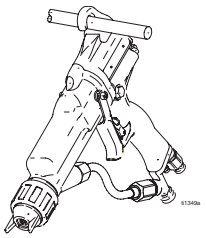
ti1465a

7. Hang gun from hook. Nozzle must point down.

Suspendre le pistolet au crochet. La buse doit être dirigée vers le bas.

Cuelgue la pistola en el gancho. La boquilla debe apuntar hacia abajo.

Pendure a pistola no suporte. O bico deve apontar para baixo.



Pressure Relief/Décompression/Alivio de la presión/Descomprimir

⚠ WARNING

Follow steps 1-8 when you stop spraying and before cleaning, checking, or repairing equipment.

⚠ ADVERTENCIA

Siga los pasos 1-8 cuando deje de pintar y antes de limpiar, revisar o reparar el equipo.

⚠ MISE EN GARDE

Effectuer les opérations 1-8 à chaque arrêt de la pulvérisation et avant tout nettoyage, contrôle ou réparation du matériel.

⚠ ADVERTÊNCIA

Siga os passos 1-8 quando parar de pintar e antes de limpar, verificar ou efetuar reparos no equipamento.

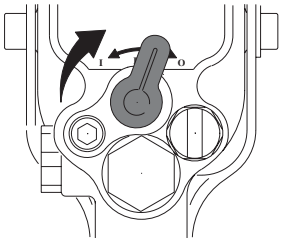
---

1. Turn ES ON/OFF switch OFF (0).

Mettre le bouton ES MARCHE/ARRET sur ARRET (0).

Ponga el interruptor ON/OFF de estática en OFF (0).

Desligue o interruptor LIGA/DESLIGA ES (0).



ti1337a

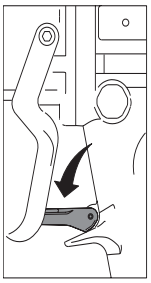
---

2. Lock trigger.

Verrouiller la gâchette.

Ponga el seguro del gatillo.

Bloqueie o gatilho.


ti1356a

Locked/Verrouillé/
Bloqueado/Bloqueado

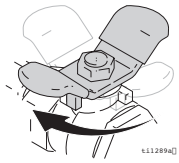
---

3. Shut off air bleed valve to fluid source and gun.

Fermer la vanne de purge d’air vers la source de produit et le pistolet.

Cierre la válvula de purga de aire que va a la fuente del fluido y a la pistola.

Desative a válvula de sangria de ar para a fonte do fluido e a pistola.

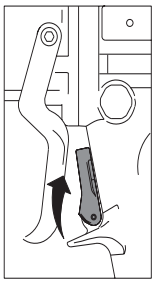


4. Unlock trigger.

Déverrouiller la gâchette.

Saque el seguro del gatillo.

Desbloqueie o gatilho.



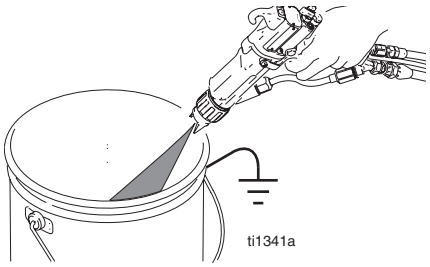
Unlocked/Déverrouillé/
Desbloqueado/Desbloqueado

5. Trigger gun into grounded metal pail.

Presser la gâchette et plonger le pistolet dans un seau métallique relié à la terre.

Presione el gatillo de la pistola hacia una cubeta de metal conectada a tierra.

Acione o gatilho da pistola num balde metálico aterrado.

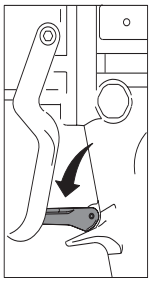


6. Lock trigger.

Verrouiller la gâchette.

Ponga el seguro del gatillo.

Bloqueie o gatilho.



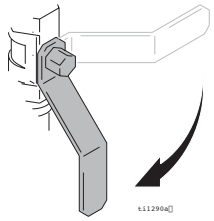
Locked/Verrouillé/
Bloqueado/Bloqueado

7. Open fluid drain valve. Use container to catch drainage. Leave valve open until ready to spray.

Ouvrir la vanne de décharge produit. Prendre un récipient pour récupérer le produit. Laisser la vanne ouverte jusqu'au moment de la pulvérisation.

Abra la válvula de descarga de fluido. Use el contenedor para atrapar el drenaje. Deje la válvula abierta hasta que esté listo para pintar.

Abra a válvula de drenagem do fluido. Utilize o recipiente para recolher o líquido drenado. Deixe a válvula aberta até estar pronto para pintar.

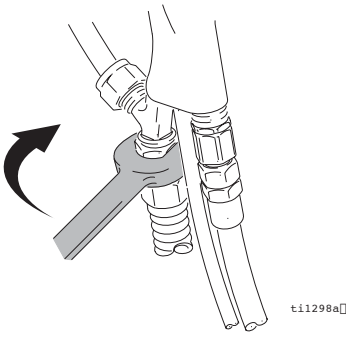


8. If gun or hose is completely clogged or pressure is not fully relieved, slowly loosen hose end coupling. Now clear gun or hose.

Si le pistolet ou le flexible est complètement bouché ou que la pression n'a pas été totalement relâchée, desserrer lentement le raccord d'extrémité du flexible. Déboucher ensuite le pistolet ou le flexible.

Si la pistola o la manguera está completamente obstruida o la presión no ha sido completamente aliviada, suelte lentamente el acoplamiento del extremo de la manguera. Ahora destape la pistola y la manguera.

Se a pistola ou a mangueira estiver totalmente obstruída ou se a descompressão não for total, afrouxe lentamente a união da extremidade da mangueira. Em seguida, limpe a pistola ou a mangueira.



Shutdown/Arrêt/Desconexión/Desativar

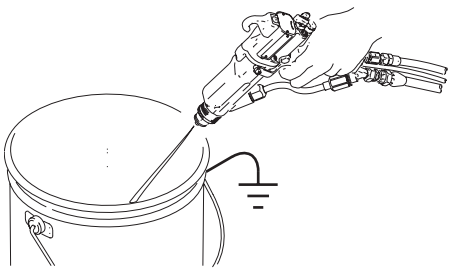
Follow steps 1-3 at end of workshift and before cleaning, checking, or repairing equipment.		Effectuer les opérations 1-3 à la fin d'un poste et avant tout nettoyage, contrôle ou réparation de l'équipement.
Siga los pasos 1-3 al final del turno y antes de limpiar, revisar o reparar el equipo.		Siga os passos 1-3 no final do turno e antes de lim²nspar, verificar ou efetuar reparos no equipamento.

1. Flush, page 27.

Rinçage, page 27.

Enjuague, página 27.

Lavar, página 27.



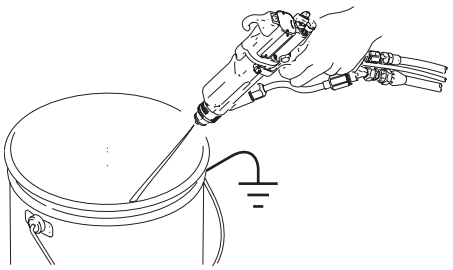
ti1465a

2. Relieve pressure, page 29.

Décompression; page 29.

Alivie la presión (página 29).

Efetue a descompressão, página 29.



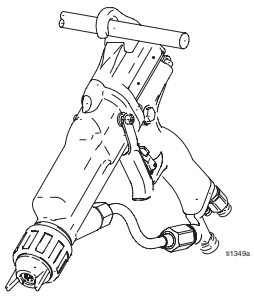
ti1465a

3. Hang gun from hook. Nozzle must point down.

Suspendre le pistolet au crochet. La buse doit être dirigée vers le bas.

Cuelgue la pistola en el gancho. La boquilla debe apuntar hacia abajo.

Pendure a pistola no suporte. O bico deve apontar para baixo.



Maintenance/Maintenance/Mantenimiento/ Manutenção

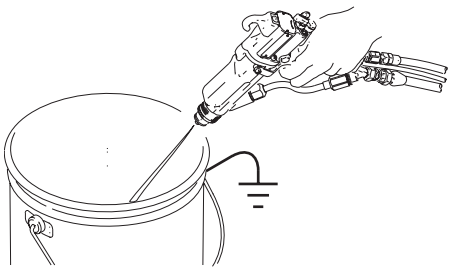
Clean Gun Daily/Nettoyer le pistolet quotidiennement/Limpie diariamente la pistola/ Limpe a pistola diariamente

1. Flush, page 27.

Rinçage, page 27.

Enjuague, página 27.

Lavar, página 27.



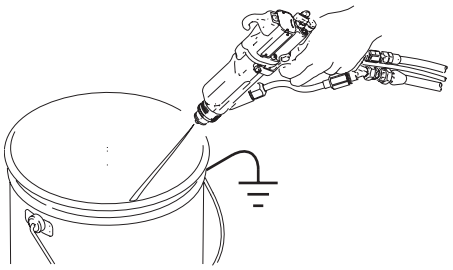
ti1465a

2. Relieve pressure, page 29.

Décompression; page 29.

Alivie la presión (página 29).

Efetue a descompressão, página 29.



ti1465a

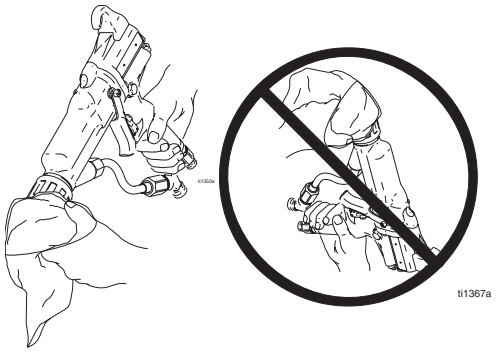
3.

a. Clean outside of gun with non-conductive, compatible solvent. Point gun down.

Nettoyer l’extérieur du pistolet avec un solvant compatible non conducteur. Pointer le pistolet vers le bas.

Limpie el exterior de la pistola con un disolvente no conductor compatible. Apunte la pistola hacia abajo.

Limpe a parte externa da pistola com um solvente não condutor compatível. Aponte a pistola para baixo.



b. Use soft, damp cloth.

Utiliser un chiffon doux et humide.

Use un paño suave y húmedo.

Utilize um pano macio umedecido.

c. Do not immerse gun.

Ne pas immerger le pistolet.

No sumerja la pistola.

Não mergulhe a pistola.

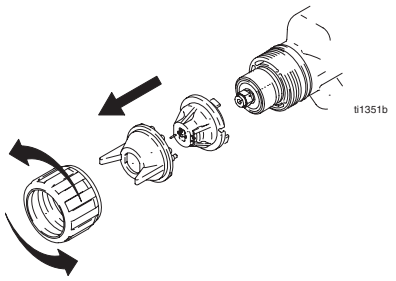
4.

Remove air cap.

Enlever le chapeau d’air.

Retire el tapón de aire.

Remova o espalhador.

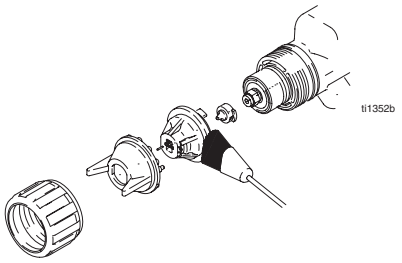


5. Clean air cap/tip guard and spray tip with soft brush and non-conductive, compatible solvent.

Nettoyer le chapeau d'air/le garde-buse et la buse avec une brosse souple et un solvant compatible non conducteur.

Limpie el tapón de aire/guardaboquilla y la boquilla con una escobilla suave y un disolvente no conductor compatible.

Utilize um palito de dente ou outro instrumento flexível para limpar os orifícios do espalhador. Não utilize ferramentas metálicas.



6. Use toothpick or other soft tool to clean air cap holes. Do not use metal tools.

Se servir d'un cure-dents ou d'un autre outil en matériaux doux pour nettoyer les trous du chapeau d'air. Ne pas utiliser d'instruments métalliques.

Use un mondadientes u otra herramienta suave para limpiar los orificios del tapón de aire. No use herramientas metálicas.

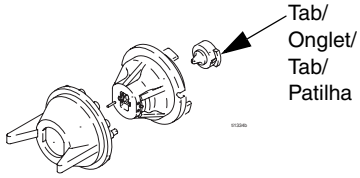
Utilize um palito de dente ou outro instrumento flexível para limpar os orifícios do espalhador. Não utilize ferramentas metálicas.

7. Align spray tip tab with groove in air cap. Install tip.

Mettre l'ergot de la buse dans l'alignement de l'encoche du chapeau d'air. Mettre la buse en place.

Alinee la lengüeta de la boquilla con la muesca del tapón de aire. Instale la boquilla.

Alinhe a patilha do bico de pintura com a cavidade do espalhador. Instale o bico.

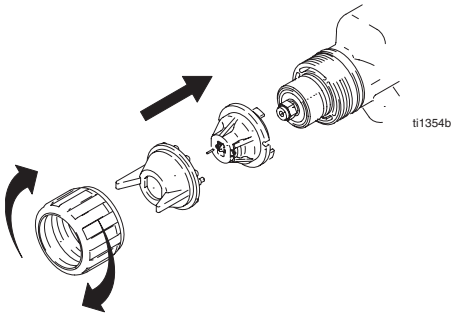


8. Reinstall air cap. Tighten securely.

Remonter le chapeau d'air. Serrer solidement.

Reinstale el tapón de aire. Apriete firmemente.

Coloque novamente o espalhador. Aperte com firmeza.



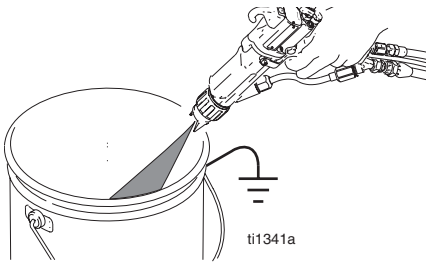
Daily System Care/Entretien quotidien/Cuidado diario del sistema/ Cuidados diários com o sistema

1. Relieve pressure, page 29.

Décompression; page 29.

Alivie la presión (página 29).

Efetue a descompressão, página 29.

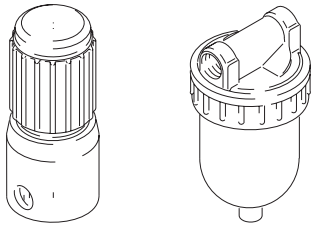


2. Clean fluid and air filters.

Nettoyer les filtres de produit et d'air.

Limpie los filtros de fluido y de aire.

Limpe os filtros de fluido e de ar.

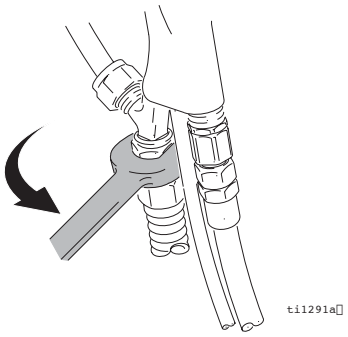


3. Check for fluid leaks. Tighten all fittings.

Rechercher les fuites de produit. Serrer tous les raccords.

Revise las filtraciones de fluido. Apriete todas las juntas.

Verifique se há vazamentos de fluido. Aperte todos os encaixes.

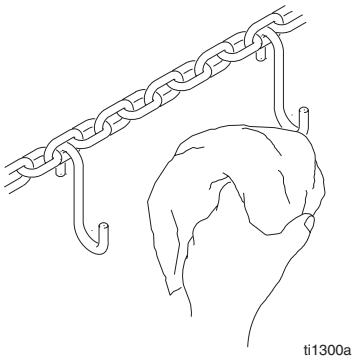


4. Clean workpiece hangers. Use non-sparking tools.

Nettoyer les crochets. Utiliser des instruments anti-étincelants.

Limpie los suspensores de la pieza de trabajo. Use herramientas que no produzcan chispas.

Limpe os suportes das peças. Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

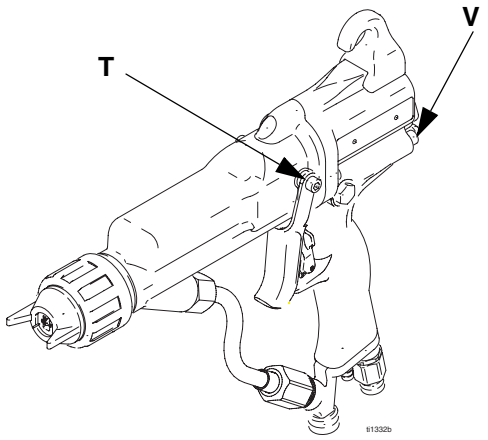


5. Check movement of trigger (T) and valves (V). Lubricate if necessary.

Contrôler le mouvement de la gâchette (T) et des vannes (V). Lubrifier si nécessaire.

Revise el movimiento del gatillo (T) y las válvulas (V). Lubrique si es necesario.

Verifique se o gatilho (T) e as válvulas (V) movimentam-se com facilidade. Lubrifique-os, se necessário.



Troubleshooting/Guide de dépannage/ Solución de fallas/ Verificação e solução de problemas

⚠ WARNING

Relieve pressure before checking or repairing equipment, page 29.

⚠ ADVERTENCIA

Alivie la presión antes de revisar o reparar el equipo, página 29.

⚠ MISE EN GARDE

Relâcher la pression avant de contrôler ou de réparer l'équipement, page 29.

⚠ ADVERTÊNCIA

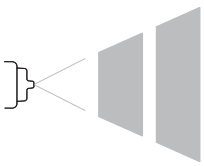
Efetue a descompressão antes de verificar ou efetuar reparos no equipamento, página 29.

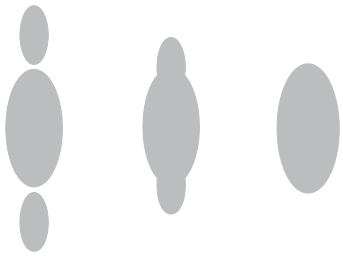
NOTE: Check all troubleshooting solutions before disassembling gun. Some problems result from improper balance of air and fluid.

NOTE: Etudier toutes les solutions de dépannage avant de démonter le pistolet. Certains problèmes résultent d'un mauvais équilibre entre l'air et le produit.

NOTA: Revise todas las instrucciones de Solución de fallas antes de desarmar la pistola. Algunos problemas son consecuencia del equilibrio deficiente de aire y fluido.

NOTA: Experimente todas as possíveis soluções para os problemas antes de desmontar a pistola. Alguns problemas resultam do balanceamento incorreto do ar e do fluido.

Problem/Problème/Problema/ Problema	Cause/Cause/Causa/Causa	Solution/Solution/Solución/ Solução
Fluttering or spitting spray. La pulvérisation saccadée ou crachotante. La pintura no sale fluidamente. Trepidação ou respingos de pintura. 	No fluid. Pas de produit. No hay fluido. Não há fluido.	Refill supply. Remplir le système d'alimentation. Rellene el suministro. Reabasteça.
	Air in fluid supply. Présence d'air dans alimentation. Aire en el suministro de fluido. Existe ar na alimentação de fluido.	Check fluid source. Contrôler la source de produit. Revise el origen del fluido. Verifique a fonte do fluido.

Problem/Problème/Problema/ Problema	Cause/Cause/Causa/Causa	Solution/Solution/Solución/ Solução
Irregular pattern. Le jet est irrégulier. Patrón irregular. Leque irregular. 	Fluid buildup; partially plugged tip. Dépôt de produit; buse partiellement bouchée. Acumulación de fluido; boquilla parcialmente obstruida. Acúmulo de fluido; bico parcialmente obstruído.	Clean, page 33. Nettoyer, page 33. Limpie, página 33. Limpar, página 33.
	Worn/damaged tip or air cap holes. Buse ou chapeau d'air usé/endommagé Boquilla u orificios del tapón de aire desgastados o dañados. Orifícios do espalhador ou do bico gastos/danificados.	**309295**
Pattern pushed to one side; air cap gets dirty. Jet dévié sur un côté; le chapeau s'encrasse. El patrón se inclina hacia un lado; el tapón de aire se ensucia. Leque tende para um dos lados; espalhador fica sujo.	Air cap holes plugged. Trous du chapeau d'air bouchés. Orificio del tapón de aire obstruido. Orifícios do espalhador obstruídos.	Clean, page 33. Nettoyer, page 33. Limpie, página 33. Limpar, página 33.
Tails in pattern. Cornes dans la forme de jet. Estelas en el patrón. "Rastros" no leque. 	Air pressure too low. Pression d'air trop basse. Presión de aire demasiado baja. Pressão muito baixa do ar.	Open atomizing air adjustment valve. Ouvrir la vanne de réglage d'air d'atomisation. Abra la válvula de aire de atomización. Abra a válvula de regulagem do ar de atomização.
	Fluid pressure too low. Pression produit trop faible. Presión del fluido demasiado baja. Pressão muito baixa do fluido.	Increase. Augmenter. Aumente. Aumente.
Fluid buildup on air cap/tip guard. Dépôt de produit sur chapeau d'air/ garde-buse. Acumulación de fluido en el tapón de aire / guardaboquilla. Acúmulo de fluido no espalhador/ proteção do bico.	Air pressure too high. Pression d'air trop élevée. Presión de aire excesiva. Pressão muito elevada do ar.	Decrease. Diminuer. Reducir. Reduza.
	Fluid pressure too low. Pression produit trop faible. Presión del fluido demasiado baja. Pressão muito baixa do fluido.	Increase. Augmenter. Aumente. Aumente.

Problem/Problème/Problema/ Problema	Cause/Cause/Causa/Causa	Solution/Solution/Solución/ Solução
Excessive spray fog. Brouillard de pulvérisation excessif Nebulización excesiva de la pintura. Excesso de nebulização.	Air pressure too high. Pression d'air trop élevée. Presión de aire excesiva. Pressão muito elevada do ar.	Decrease air pressure as low as possible; minimum 40 psi (0.28 MPa, 2.8 bar) needed at gun for full voltage. Diminuer la pression d'air le plus possible; minimum de 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bars) nécessaire au niveau du pistolet pour une tension maxi. Disminuya la presión de aire al mínimo; se requiere un mínimo de 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bar) en la pistola para obtener todo el voltaje. Diminua a pressão de ar ao máximo; a pistola precisa de no mínimo 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bar) para tensão máxima.
	Fluid too thin. Produit trop liquide. Fluido demasiado diluido. Fluido muito diluído.	Increase viscosity. Augmenter la viscosité. Aumente la viscosidad. Aumente a viscosidade.
"Orange Peel" finish. Finition en "peau d'orange". Acabado de "cáscara de naranja". Acabamento "Casca de Laranja" (aparência áspera).	Air pressure too low. Pression d'air trop basse. Presión de aire demasiado baja. Pressão muito baixa do ar.	Open atomizing air valve more or increase gun air inlet pressure; use lowest air pressure necessary. Ouvrir plus la vanne d'air d'atomisation ou augmenter la pression d'arrivée d'air au pistolet. Choisir la pression d'air nécessaire la plus basse possible. Abra más la válvula de aire de atomización o aumente la presión de entrada de aire de la pistola; use la mínima presión de aire necesaria. Abra um pouco mais a válvula de ar de atomização ou aumente a pressão de entrada de ar na pistola. Utilize a menor pressão de ar necessária.
	Spray tip too large. Buse de pulvérisation trop grande. Boquilla demasiado grande. Bico de pintura muito grande.	Use smaller tip. Utiliser une buse plus petite. Use una boquilla más pequeña. Utilize um bico menor. **309295**
	Poorly mixed or filtered fluid. Produit mal mélangé ou mal filtré. Fluido mal mezclado o mal filtrado. Fluido pouco misturado ou pouco filtrado.	Remix or refilter fluid. Remélanger ou refiltrer le produit. Mezcle nuevamente o filtre otra vez. Misture ou filtre novamente o fluido.
	Fluid too thick. Produit trop épais. Fluido demasiado espeso. Fluido muito espesso.	Reduce viscosity. Réduire la viscosité. Reduzca la viscosidad. Reduza a viscosidade.

Problem/Problème/Problema/ Problema	Cause/Cause/Causa/Causa	Solution/Solution/Solución/ Solução
Poor wrap. Mauvais garnissage. Cobertura deficiente. Revestimento fraco.	ES ON/OFF switch OFF (0). Mettre le bouton ES MARCHE/ ARRET sur MARCHE (0) Interruptor ON/OFF de electrostática en OFF (0). Interruptor LIGA/DESLIGA ES desligado (0)	Turn ON (I). Mettre sur MARCHE (I). Ponga en ON (I). Ligue-o (I).
	Gun air pressure too low. Pression d'air du pistolet trop basse. Presión de aire de la pistola demasiado baja. Pressão muito baixa do ar da pistola.	Check air pressure to gun; minimum 40 psi (0.28 MPa, 2.8 bar) needed at gun for full voltage. Contrôler la pression d'air alimentant le pistolet; il faut un minimum de 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bars) au niveau du pistolet pour une tension maxi. Revise la presión de aire de la pistola; se requiere un mínimo de 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bar) en la pistola para obtener todo el voltaje. Verifique a pressão de ar para a pistola. Esta precisa de no mínimo 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bar) para tensão máxima.
	Air pressure too high. Pression d'air trop élevée. Presión de aire excesiva. Pressão muito elevada do ar.	Decrease. Diminuer. Reducir. Reduza.
	Fluid pressure too high. Pression produit trop élevée. Presión del fluido demasiado alta. Pressão muito elevada do fluido.	Decrease. Diminuer. Reducir. Reduza.
	Incorrect distance from gun to part. Distance non correcte entre pistolet et pièce. Distancia incorrecta de la pistola a la pieza. Distância incorreta entre a pistola e a peça	Should be 8-12 in. (200-300 mm). Doit être de 8-12 in. (200-300 mm). Debería ser de 8-12 pulg. (200-300 mm). Deve ser de 8-12 pol (200-300 mm).
	Poorly grounded parts. Pièces mal reliées à la terre. Piezas no conectadas bien a tierra. Peças com aterramento fraco.	Resistance must be < 1 megohm. Clean workpiece hangers. La résistance doit être < 1 mégohm. Nettoyer les crochets. La resistencia debe ser < 1 megohmio. Limpie los suspensores de la pieza de trabajo. A resistência deve ser inferior a 1 megohm. Limpe os suportes das peças.
	Faulty gun resistance. La résistance du pistolet est incorrecte. Resistencia defectuosa de la pistola. Falha na resistência da pistola.	Check resistance, page 20. Contrôler la résistance, page 20. Verifique la resistencia, página 20. Verifique a resistência, página20.

Problem/Problème/Problema/ Problema	Cause/Cause/Causa/Causa	Solution/Solution/Solución/ Solução
Poor wrap (continued). Mauvais garnissage (suite). Mala cobertura (continuación). Revestimento fraco (continuação).	Low fluid resistivity. Faible résistivité du produit. Baja resistividad del fluido. Baixa resistividade do fluido.	Check fluid resistivity. Contrôler la résistivité du produit Verifique la resistividad del fluido. Verifique a resistividade do fluido. **309295**
ES indicator or voltage/current display is not lit. Indicateur ES ou afficheur de tension/ampérage non allumé. El indicador electroestático o la pantalla de voltaje / corriente no se enciende. Indicador de ES ou visor de tensão/ corrente apagado.	ES ON/OFF switch OFF (0). Mettre le bouton ES MARCHE/ ARRET sur MARCHE (0). Interruptor ON/OFF de electrostática en OFF (0). Interruptor LIGA/DESLIGA ES desligado (0).	Turn ON (I). Mettre sur MARCHE (I). Ponga en ON (I). Ligue-o (I).
	No power. Pas de courant. No hay energía. Não há força.	Repair gun. Réparer le pistolet. Repare la pistola. Conserte a pistola. **309295**
Voltage/current display stays red (smart guns only). Afficheur de tension/ampérage reste au rouge (pistolets intelligents uniquement). Pantalla de voltaje / corriente permanece encendida en rojo (sólo pistolas inteligentes). Visor de tensão/corrente permanece vermelho (somente pistolas inteligentes).	Gun too close to part. Pistolet trop près de la pièce. Pistola demasiado cerca de la pieza. Pistola muito próxima da peça.	Should be 8-12 in. (200-300 mm). Doit être de 8-12 in. (200-300 mm). Debería ser de 8-12 pulg. (200-300 mm). Deve ser de 8-12 pol (200-300 mm).
	Check fluid resistivity. Contrôler la résistivité du produit. Verifique la resistividad del fluido. Verifique a resistividade do fluido.	**309295**
	Dirty gun. Le pistolet est sale. Pistola sucia. Pistola suja.	Clean, page 34. Nettoyer, page 34. Limpie, página 34. Limpar, página 34.

Problem/Problème/Problema/ Problema	**Cause/Cause/Causa/Causa**	**Solution/Solution/Solución/ Solução**
Operator gets mild shock. L'opérateur reçoit une faible décharge. El operador recibe una descarga suave. Choque leve transmitido ao operador.	Operator not grounded or is near ungrounded object. Opérateur non relié à la terre ou à proximité d'un objet non relié à la terre. El operador no está conectado a tierra o está cerca de un objeto no conectado a tierra. Operador não aterrado ou próximo a um objeto não aterrado.	See Grounding, page 15. Voir Mise à la terre, page 15. Vea Conexión a tierra, página 15. Consulte Aterramento, página15.
	Gun not grounded. Pistolet non relié à la terre. Pistola no conectada a tierra. Pistola não aterrada.	Check gun grounding and resistance, pages 15, 20. Contrôler la mise à la terre et la résistance du pistolet, pages 15, 20. Verifique la conexión a tierra y la resistencia de la pistola, página 15, 20. Verifique o aterramento e a resistência da pistola, páginas 15, 20.
Operator gets shock from workpiece. L'opérateur ressent une décharge en touchant la pièce à peindre El operador recibe una descarga al tocar la pieza de trabajo. A peça transmite um choque ao operador.	Workpiece not grounded. Pièce à peindre non reliée à la terre. La pieza de trabajo no está conectada a tierra. Peça não aterrada.	Resistance must be < 1 megohm. Clean workpiece hangers. La résistance doit être < 1 mégohm. Nettoyer les crochets. La resistencia debe ser < 1 megohmio. Limpie los suspensores de la pieza de trabajo. A resistência deve ser inferior a 1 megohm. Limpe os suportes das peças.

Technical Data/Caractéristiques techniques/ Datos técnicos/Dados técnicos

Category/Catégorie/Categoría/Categoria	Data/Données/Datos/Dados
Maximum Working Fluid Pressure Pression maximum de service produit Presión de trabajo máxima del aire Pressão máxima de trabalho do fluido	3000 psi (21 MPa, 210 bar)
Maximum Working Air Pressure Pression d'air de service maximum Presión de trabajo máxima del aire Pressão máxima de trabalho do ar	100 psi (0.7 MPa, 7 bar)
Minimum Air Pressure at Gun Inlet Pression d'air minimum à l'entrée du pistolet Presión de aire mínima en la entrada de la pistola Pressão de ar mínima na entrada da pistola	40 psi (0.28 MPa, 2.8 bar)
Sound Power (measured per ISO Standard 9216) Puissance sonore (mesurée suivant la norme ISO 9216) Potencia sonora (medida según norma ISO 9216) Potência sonora (medida em conformidade com a norma ISO 9216)	at/à/a/a 40 psi (0.28 MPa, 2.8 bar): 88.9 dB(A) at/à/a/a 100 psi (0.7 MPa, 7 bar): 99.7 dB(A)
Sound Pressure (measured 1 m from gun) Pression sonore (mesurée à 1 mètre du pistolet) Presión sonora (medida a 1 m de la pistola) Pressão sonora (medida a 1 m da pistola)	at/à/a/a 40 psi (0.28 MPa, 2.8 bar): 86.0 dB(A) at/à/a/a 100 psi (0.7 MPa, 7 bar): 95.0 dB(A)
Maximum fluid operating temperature Température de service produit maximum Temperatura de operación máxima del fluido Temperatura máxima de funcionamento do fluido	120°F (48°C)
Air inlet fitting/Raccord d'entrée d'air/ Conexión de entrada de aire/Encaixe da entrada de ar	1/4 npsm(m) left-hand thread/raccord fileté à gauche/ rosca a la izquierda/encaixe da entrada de fluido
Fluid inlet fitting/Raccord d'entrée produit/ Conexión de entrada del fluido/Encaixe da entrada de fluido	1/4-18 npsm(m)
Voltage/Tension/Voltaje/Tensão	PRO Xs4 AA (244572): 85 kV PRO Xs4 AA (244573): 40-85 kV
Maximum current draw/Intensité maximum de courant/ Consumo máximo de corriente/Rendimento máximo de corrente	125 microamperes/125 microampères/ 125 microamperios/125 microamperes

Graco Warranty/Garantie Graco/ Garantía Graco/Garantia da Graco

Graco warrants all equipment manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months or two thousand hours of operation from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. However, any deficiency in the barrel, handle, trigger, hook, internal power supply, and alternator (excluding turbine bearings) will be repaired or replaced for thirty-six months or six thousand hours of operation from the date of sale. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

Graco makes no warranty, and disclaims all implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose in connection with accessories, equipment, materials or components sold but not manufactured by Graco. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

FOR GRACO CUSTOMERS SPEAKING FRENCH, SPANISH, AND PORTUGUESE

The parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English.

POUR LES CLIENTS DE GRACO PARLANT FRANÇAIS, ESPAGNOL, ET PORTUGAIS

Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document ainsi que de tous les documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées, sera en anglais.

PARA CLIENTES DE GRACO DE HABLA FRANCESA, CASTELLANA Y PORTUGUESA

Las partes reconocen que han requerido que el presente documento, al igual que todos los documentos, notificaciones y procedimientos legales en que se incurra conforme a esta información o en relación indirecta o directa con la misma, sea redactado en inglés.

PARA CLIENTES DE LÍNGUA FRANCESA, ESPANHOLA E PORTUGUESA DA GRACO

As partes confirmam que solicitaram que o presente documento, assim como todos os demais documentos, notas e processos legais inseridos, atribuídos ou instituídos de acordo com o mesmo ou relacionados direta ou indiretamente a este documento, fossem redigidos em inglês

Graco Information/Graco Information/ Información de Graco/ Informações sobre a Graco

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor, or call one of these numbers to identify the distributor closest to you:

POUR PASSER COMMANDE, contactez votre distributeur Graco ou appelez l'un de ces numéros pour connaître le distributeur le plus proche de chez vous:

PARA REALIZAR UN PEDIDO, comuníquese con el distribuidor de Graco, o llame a uno de estos números para identificar al distribuidor más cercano:

PARA FAZER UM PEDIDO, entre em contato com seu distribuidor Graco ou ligue para um dos seguintes números para identificar o distribuidor mais próximo:

1-800-367-4023 Toll Free/Appel gratuit/sin cargo/Ligação Gratuita
612-623-6921
Fax: 612-378-3505

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication. Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

Toutes les données écrites et visuelles contenues dans ce document reflètent les dernières informations sur le produit disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit de procéder à des modifications à tout moment et sans préavis.

Todos los datos escritos y visuales contenidos en este documento reflejan la información más reciente del producto al momento de la publicación. Graco se reserva el derecho de introducir cambios sin aviso.

Todos os textos e desenhos contidos neste documento refletem as informações mais recentes sobre o produto disponíveis na época da publicação. A Graco reserva-se o direito de fazer alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Sales Offices: Minneapolis, Detroit
International Offices: Belgium, Korea, Hong Kong, Japan

Bureaux des ventes: Minneapolis, Detroit
Bureaux à l'étranger: Belgique, Corée, Hong Kong, Japon

Oficinas de ventas: Minneapolis, Detroit
Oficinas internacionales: Bélgica, Corea, Hong Kong, Japón

Escritórios de vendas: Minneapolis, Detroit
Escritórios internacionais: Bélgica, Coréia, Hong Kong, Japão

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441
www.graco.com
This manual contains English, French, Spanish, and Portuguese MM 309296
309296 08/2001 Rev. 07/2007